

Anlage 2: Auslegung AIRSAFE Geräte 100 m² Klassenraum

Projekt Stadt Rotenburg
AIRSAFE 1200 (2 Geräte im Raum)



Raumfläche in m² 100
Raumhöhe in m 3 300 m³/h

Luftfiltrationsrate	Luftstrom pro Gerät	Schalldruckpegel in 1m Abstand	Schalldruckpegel in Raummitte
1/h	m ³ /h	dB(A)	dB(A)
3	450	31,1	30,1
4	600	35,2	34,2
5	750	39,3	38,3
6	900	43,2	42,2
7	1050	46,9	45,9

Projekt Stadt Rotenburg
AIRSAFE 1600 (2 Geräte im Raum)



Raumfläche in m² 100
Raumhöhe in m 3

Luftfiltrationsrate	Luftstrom pro Gerät	Schalldruckpegel in 1m Abstand	Schalldruckpegel in Raummitte
1/h	m ³ /h	dB(A)	dB(A)
3	450	27,7	26,7
4	600	30,8	29,8
5	750	33,9	32,9
6	900	36,9	35,9
7	1050	39,9	38,9

Achtung / Information:

Bei der Schallberechnung ist die Raumdämpfung noch nicht berücksichtigt.
Wenn wir hier noch die 8 dB(A) Raumdämpfung mit annehmen, wie es unsere Wettbewerber teilweise auch machen, kommen wir hier sogar unter **30 dB(A)**